

# ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

## АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 01 03 «Технологическое оборудование машиностроительного производства»

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	2
Семестр	3
Лекции, часы	34
Практические (семинарские) занятия, часы	16
Экзамен, семестр	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов по учебной дисциплине / зачётных единиц	108 / 3

### 1. Краткое содержание учебной дисциплины.

Элементы математической логики, теории графов, теории множеств, виды математических моделей, методы линейного и динамического программирования.

### 2. Результаты обучения

знать: основные понятия, определения и методы теории множеств, математической логики, теории графов, методы линейного и динамического программирования, основные методы постановки, решения и исследования математических моделей прикладных задач.

уметь: строить математические модели; сопоставлять и сравнивать математические модели; выбирать подходящий математический метод и алгоритм для решения задачи;

владеть: математическим инструментарием учебной дисциплины при решении практических задач, которые могут возникнуть в профессиональной деятельности.

### 3. Формируемые компетенции

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
БПК-2	Знать элементы математической логики, теории графов, теории множеств, виды математических моделей, примеры и возможности применения их в решении технологических и конструкторских задач машиностроения.

### 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация включает с себя письменные контрольные работы и защиту индивидуальных заданий, текущая аттестация – экзамен. Промежуточная аттестация позволяет набрать до 60 баллов в семестр, текущая – до 40 баллов.

Итоговая оценка определяется в соответствии с таблицей.

Оценка	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Баллы	100-94	93-87	86-80	79-72	71-65	64-58	57-51	50-41	40-17	16-1	0